

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2022-0394 (CPES-Geral - CPES) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica: Electrical engineering

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Comunidades Locais de Energia.

Orientador Científico:	Clara Sofia Gouveia
Duração do contrato:	de 2023-02-01 a 2024-01-31, eventualmente renovável.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Comunidades Locais de Energia

Descrição do Trabalho: Identificação das estratégias de controlo e proteção de micro-redes industriais para operação em modo isolado - Modelização para estudos de comportamento dinâmico de micro-redes - Adaptação de aplicações de gestão preditiva de energia para a gestão em modo isolado - Desenvolvimento de estratégias de reposição de serviço (blackstart)

Objetivos: Identificar as estratégias de regulação de tensão e frequência e de proteção de micro-redes industriais - Desenvolver e adaptar modelos da micro-rede para estudar o comportamento do sistema durante diferentes perturbações - Desenvolver metodologia de dimensionamento da micro-rede híbrida - Desenvolver e adaptar aplicações de gestão preditiva da micro-rede tendo em conta a operação em modo isolado - Desenvolver estratégias de reposição de serviço local

Habilitações académicas:	Mestrado em engenharia eletrotécnica e computadores; sistemas de energia; investigação operacional e áreas relacionadas
Requisitos mínimos:	- Experiência na modelização de sistemas baseados em produção renovável e armazenamento - Experiência em software de simulação (Matlab Simulink, etc.) - Experiência em programação (Python, etc.)
Fatores de preferência:	- Experiência no controlo de micro-redes e operação em modo isolado - Experiência em projetos para micro-redes. - Fluência em Inglês (escrito e falado).

Entidade Financiadora:

Tipo de Contrato: Termo Certo

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa a contratos individuais de trabalho a termo certo, bem como pelas normas internas do INESC TEC.

CrITÉrios de avaliação: A seleção dos candidatos basear-se-á nos seguintes critérios, por ordem decrescente de ponderação:
a) Curriculum relevante para a área de abertura do concurso
b) Experiência anterior comprovada.

Júri de Seleção: Presidente do Júri: Prof. Clara Sofia Gouveia;
Vogal: Prof. Ricardo Jorge Bessa;
Vogal: Prof. David Emanuel Rua;

Notificação dos resultados: Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.

Período de candidatura: De 2022-12-07 a 2023-01-15

Submissão candidaturas: Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção **SEJA NOSSO COLABORADOR**